

WEBINAR/CURSO: "Toxina botulínica y neurorehabilitación pediátrica: de la evidencia científica a la práctica funcional"

FECHA: Junio 15 HORA: 9 am DURACIÓN: 2 horas

IMPARTIDO POR: Dra Carolina Toro Navarrete

INFORMACIÓN ACERCA DE LA PONENTE:

Médica egresada de la Universidad CES, especialista en Medicina Física y Rehabilitación y en Puericultura por la Universidad de Antioquia. Cuenta con formación internacional en Rehabilitación Infantil por la Universidad Francisco de Vitoria (UFV) en Madrid. Está certificada como instructora internacional de la CIF por el CEMECE de México y la OPS/OMS. Actualmente se desempeña como docente de posgrado en la Facultad de Fisioterapia de la Universidad CES, en el programa REMEO y El comité de Rehabilitación; lidera el capítulo de Rehabilitación Infantil tanto en la Asociación Colombiana de Medicina Física y Rehabilitación (ACMFR) como en la Asociación Antioqueña de Medicina Física y Rehabilitación. Hace parte de la junta directiva de ALDID.

OBJETIVOS PRINCIPALES:

1. Comprender los fundamentos neurofisiológicos de la espasticidad en el contexto de trastornos del desarrollo motor.
2. Identificar los criterios clínicos para la indicación del uso de toxina botulínica tipo A como tratamiento coadyuvante en niños con espasticidad.
3. Reconocer los principios farmacológicos y el mecanismo de acción de la toxina botulínica, así como su seguridad, efectos adversos y consideraciones éticas en población pediátrica.
4. Colaborar de manera efectiva en equipos interdisciplinarios, aportando al proceso de evaluación pre y post aplicación de toxina botulínica.
5. Diseñar planes de intervención terapéutica post-infiltración, enfocados en optimizar los resultados funcionales y la participación del niño en sus actividades cotidianas.
6. Reflexionar críticamente sobre el uso de la toxina botulínica, integrando la evidencia científica actual con la experiencia clínica y las necesidades individuales de cada paciente.

CONTENIDOS:

1. Espasticidad infantil: definición, fisiopatología y repercusiones funcionales.
2. Fundamentos neurofisiológicos y farmacológicos de la toxina botulínica tipo A.
3. Factores que influyen en la decisión terapéutica (edad, tono, patrón motor, contracturas).
4. Manejo integral de la espasticidad basado en la CIF.
5. Rol del equipo interdisciplinario en la planificación del tratamiento.
6. Herramientas centradas en el paciente y la familia: Goal Attainment Scaling (GAS).
7. Principios de rehabilitación post-toxina: ventanas terapéuticas.
8. Estrategias de entrenamiento funcional: movilidad, equilibrio, fortalecimiento etc.
9. Uso de ortesis complementarias.
10. Trabajo colaborativo con la familia.

BIBLIOGRAFIA:

1. Delgado, M. R., Hirtz, D., Aisen, M., Ashwal, S., Fehlings, D., McLaughlin, J., ... & Quality Standards Subcommittee of the American Academy of Neurology; Practice Committee of the Child Neurology Society. (2010). Practice parameter: pharmacologic treatment of spasticity in children and adolescents with cerebral palsy (an evidence-based review). *Neurology*, 74(4), 336-343.
2. Heinen, F., Desloovere, K., Schroeder, A. S., Berweck, S., Borggraefe, I., van Campenhout, A. European Consensus Group. (2010). The updated European consensus 2009 on the use of botulinum toxin for children with cerebral palsy. *European Journal of Paediatric Neurology*, 14(1), 45-66.
3. Novak, I., Morgan, C., Fahey, M., Finch-Edmondson, M., Galea, C., Hines, A., ... & Badawi, N. (2020). State of the Evidence Traffic Lights 2019: Systematic review of interventions for preventing and treating children with cerebral palsy. *Current Neurology and Neuroscience Reports*, 20(3), 3.
4. Federación Española de Asociaciones de Rehabilitación Infantil (FEMARI). (2021). Guía práctica sobre el tratamiento con toxina botulínica en parálisis cerebral infantil.
5. Sociedad Española de Rehabilitación Infantil (SERI). (2020). Protocolo de uso de toxina botulínica tipo A en espasticidad infantil.
6. National Institute for Health and Care Excellence (NICE). (2012). Spasticity in under 19s: management (CG145).
7. Miller, F. (2022). *Cerebral Palsy: A Complete Guide for Caregiving* (2nd ed.). Johns Hopkins University Press.
8. Sanger, T. D., Delgado, M. R., Gaebler-Spira, D., Hallett, M., & Mink, J. W. (2003). Classification and Definition of Disorders Causing Hypertonia in Childhood. *Pediatrics*, 111(1), e89-e97.
9. Fehlings, D., Novak, I., Berweck, S., Hoare, B., Stott, N. S., & Russo, R. N. (2010). Botulinum toxin assessment, intervention and follow-up for paediatric upper limb hypertonicity: International consensus statement. *European Journal of Neurology*, 17(Suppl. 2), 38-56.
10. Molenaers, G., Van Campenhout, A., Fagard, K., De Cat, J., Desloovere, K. (2010). Botulinum toxin A treatment of cerebral palsy: an integrated approach. *European Journal of Paediatric Neurology*, 14(6), 583-590.
11. Pascual-Pascual, S. I., Herrera-Galante, A., Póo, P., García-Aymerich, V., Aguilar-Barberà, M., Bori-Fortuny, I., ... & Vivancos-Matellano, F. (2007). Guía terapéutica de la espasticidad infantil con toxina botulínica. *Revista de Neurología*, 44(5), 303-309.
12. Bocca-Peralta, G., Iglesias-Bernal, A., & Jiménez-León, M. A. (2020). Uso de fenol y toxina botulínica durante urgencia por espasticidad. *Revista Colombiana de Medicina Física y Rehabilitación*, 29(2), 107-110.
13. Jerez Palacios, L., & Valencia, D. (2018). Effectiveness of botulinum toxin type A for pain control in children with spastic cerebral palsy. *Revista Colombiana de Medicina Física y Rehabilitación*, 28(1), 13-24.
14. Frías González, L. (2014). Parálisis cerebral infantil: toxina botulínica y fisioterapia. Trabajo de fin de grado, Universidad de Valladolid.
15. Valencia, D., & Mendoza, A. (2012). Experiencia en el manejo de toxina botulínica de 500 unidades en niños con parálisis cerebral. *Revista Colombiana de Medicina Física y Rehabilitación*, 22(2), 107-110.
16. Martín Aragón, S., García Pérez, A., Esteban Aldana, M., Groeneveld Larraz, L., Fuertes Gimeno, S., & Ferrer Benito, A. (2024). La aplicación de toxina botulínica en la espasticidad. *Revista Sanitaria de Investigación*, 17 de agosto.
17. Ojeda-Manzano, A. (2004). Toxina botulínica como tratamiento de la espasticidad en la parálisis cerebral infantil. *Revista Biomédica*, 15(2).
18. Martínez-Pizarro, S. (2020). Toxina botulínica A para disminuir la espasticidad tras el accidente cerebrovascular. *Revista de Neurología*, 59(278), 1-2.
19. García, E. (2004). Fisioterapia de la espasticidad: técnicas y métodos. *Revista Fisioterapia*, 26(1), 25-35.